

# 製品安全セミナー

## 製品の安全な使い方

平成23年1月8日（土）  
美須賀コミュニティプラザ（今治市）



National Institute of  
Technology and Evaluation

製品安全センター



独立行政法人  
製品評価技術基盤機構  
四国支所

# 事故事例の紹介

カセットコンロ  
ガスコンロ  
電子レンジ  
電源コード  
洗濯機

## カセットこんろの爆発

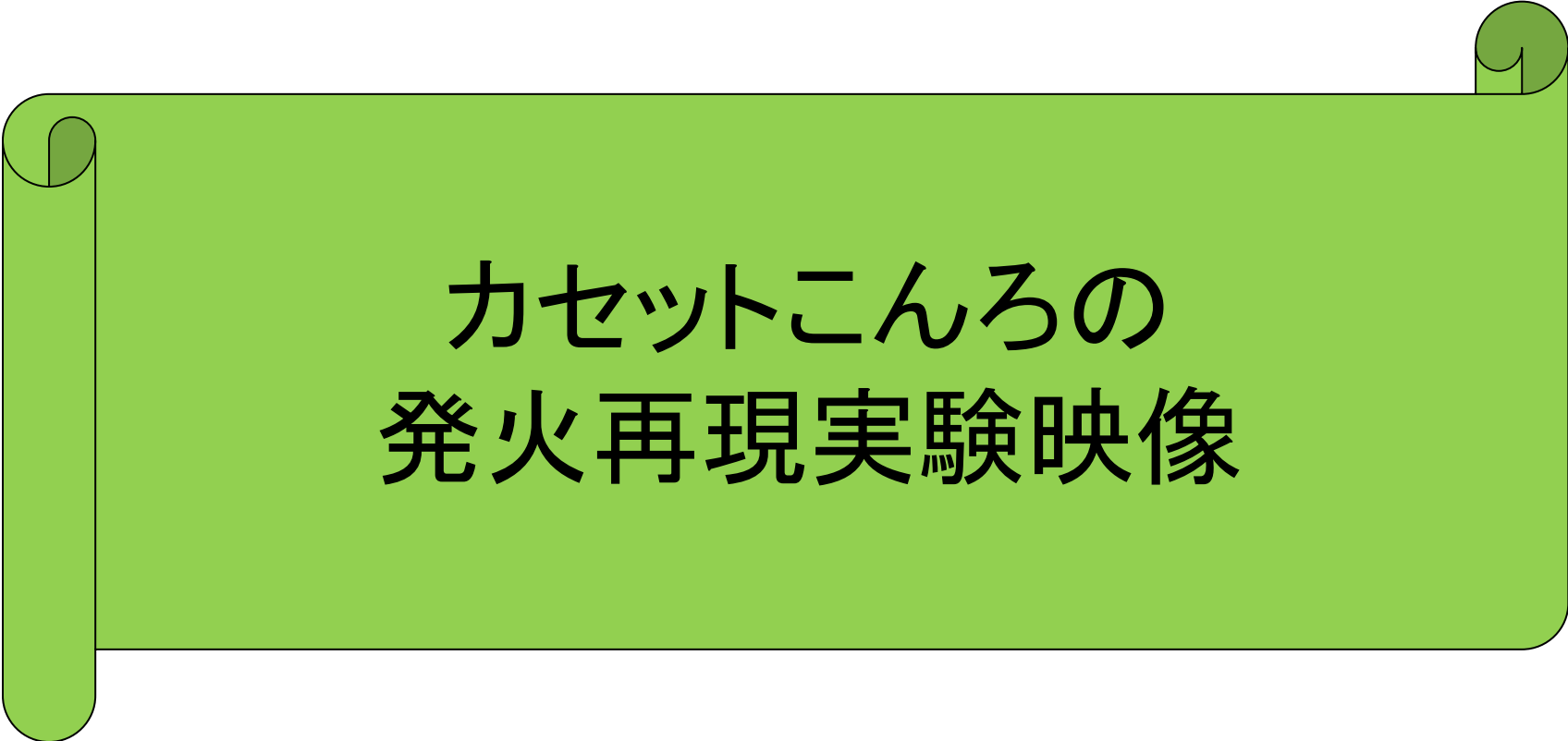
### 【事故内容】

カセットこんろを2台並べ、その上に鉄板を置いた状態で使用していたところ、カセットボンベが爆発。(平成14年7月(福井県))

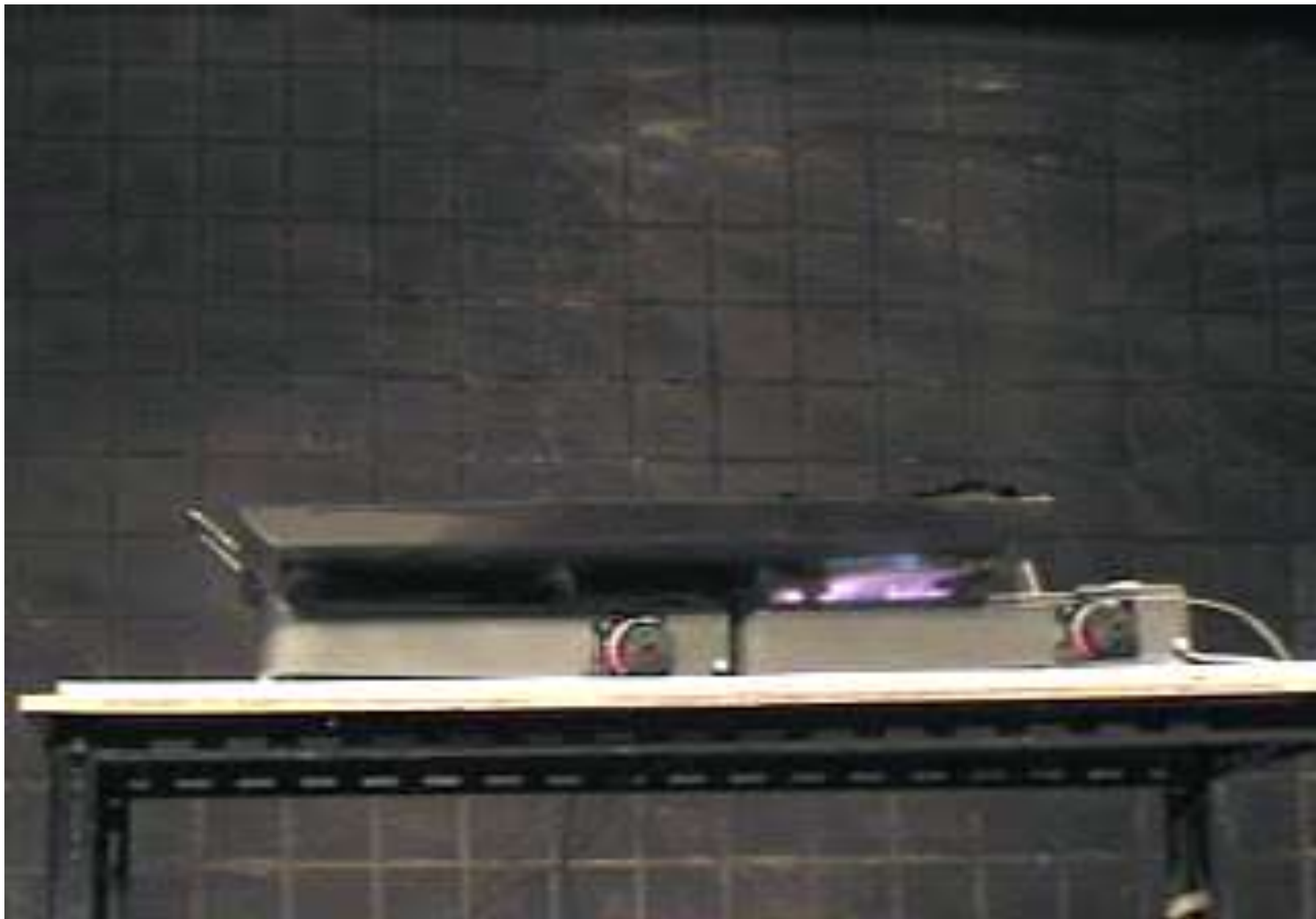


### 【事故原因】

カセットこんろを2台並べ、その上に鉄板を置いた状態で使用していたため、バーナーの火で加熱された鉄板からの放射熱により、カセットこんろのボンベが爆発したものです。

A green scroll graphic with a white border, featuring a vertical strip on the left side and a small circular element at the top right corner. The text is centered on the scroll.

カセットこんろの  
発火再現実験映像



提供：NITE(ナイト)・製品安全センター

## 事故防止のために

カセットコンロを使用するときは、取扱説明書をよく読み、正しく使用してください。特に、カセットボンベが過熱されて爆発する事故を防止するため、次の注意事項を必ず守ってください。

- ◆カセットコンロを2台並べた使用は絶対にしないでください。
- ◆カセットコンロを覆うような大きな調理器具（鉄板、なべ）は絶対に使用しないでください。
- ◆炭の火おこしは危険です。絶対にしないでください。
- ◆コンロやストーブなどの熱源の上に置かないでください。
- ◆五徳は逆さにしたり、外したまま使用しないでください。
- ◆カセットボンベが正しく装着されていない状態で使用しないでください。

# ガスこんろからの出火

## 【事故内容】

- ①木造2階建て住宅から出火して、約82平方メートルを全焼し、家人が顔や右手首にやけどを負い、病院に運ばれた。（平成18年9月（岩手県））
- ②ガスこんろのグリルで調理中に、グリル右奥部から発火した。（平成21年5月 長崎県）



## 【事故原因】

- ①ガスこんろに天ぷら鍋をかけたままその場を離れていたため、鍋の油が過熱し、発火して火災に至ったものです。
- ②ガスこんろのグリルに水を入れず使用し、グリル庫内に付着していた油脂等にグリルの火が付着したものです。

A green scroll graphic with a white border, featuring a vertical strip on the left side and a small circular element at the top right corner. The text is centered on the scroll.

消し忘れた天ぷら油  
火災再現実験映像



消し忘れを想定した「こんろ」の燃焼実験

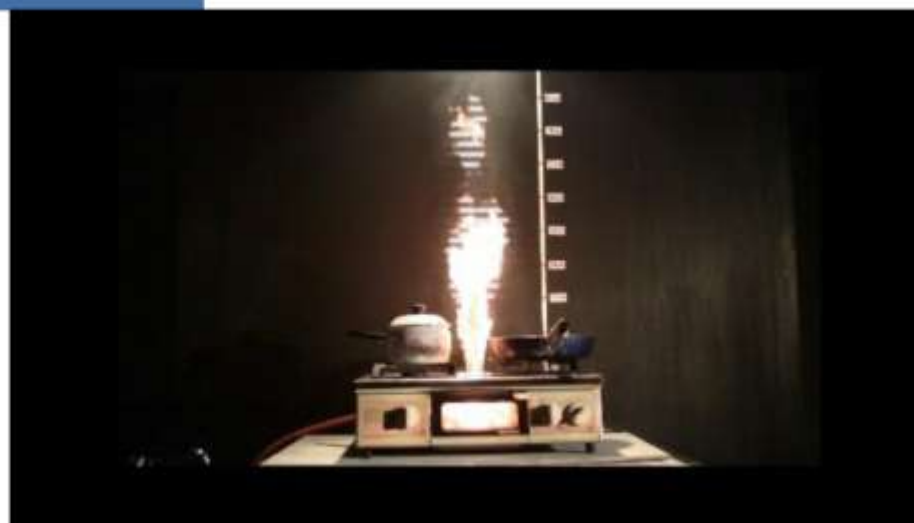
# 天ぷら調理

提供：NITE(ナイト)・製品安全センター

# ガスこんろグリルからの 発火再現実験映像

# 汚れたグリルによる 火災再現実験

受け皿汚れ、水小なめ、消  
し忘れ

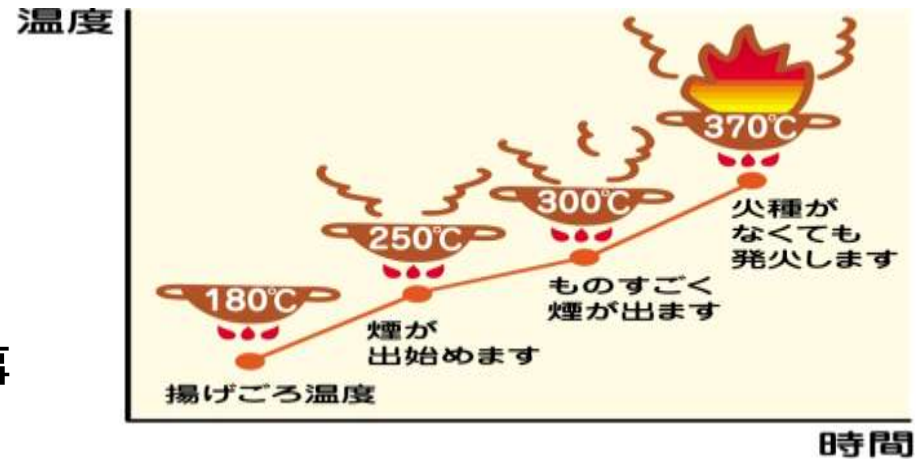


提供：NITE(ナイト)・製品安全センター

## 事故防止のために

天ぷら油は、強火で加熱後約5分～10分で自然発火する温度（360℃～380℃）に達します。

事故を防止するため、次の注意事項を必ず守って使用して下さい。



- ◆調理中はその場を離れないで下さい。
- ◆グリル使用後は必ず洗って下さい。たまった魚の油脂などの汚れに引火して発火することがあります。
- ◆ガスこんろの使用後は、消火していることを確認して下さい。特にグリルの炎は見えにくいので、注意が必要です。
- ◆グリル受け皿に水が必要なグリルは、必ず水を入れて下さい。
- ◆グリル付近にカセットこんろやスプレー缶、ふきんなどの可燃物を置かないで下さい。

## ガスコンロのグリルの誤使用等による 火災事故の防止について（注意喚起）

NITE製品安全センターに通知された製品事故情報のうち、ガスコンロのグリルによる事故は、平成16年度から20年度の5年間に241件ありました。（死亡事故が3件、重傷事故が3件、1室以上の火災が51件）

NITEの調査結果によると事故原因が**消費者の誤った取扱いや不注意による事故が241件中209件であり、9割近くを占めています。**

209件について、使用者または被害者の年代別に見ると、年代が高くなるにつれて事故件数が増加し、**60代が最も多くなっています。**使用者または被害者の性別では、**60代男性が多くなっています。**

# 電子レンジ加熱による突沸事故

## 【事故内容】

電子レンジで陶磁器製カップに入れたインスタントコーヒーを1分間加熱してレンジ内に30分ほど置いていた。再度40秒ほど加熱してカップをのぞき込んだ途端、コーヒーが噴き上がって顔を直撃して全治3ヶ月のやけどを負い、左眼角膜を破損した。（平成19年5月長野県）



## 【事故原因】

電子レンジで加熱中や加熱後に起こる突沸現象によるものです。

# 電子レンジ加熱による 突沸事故実験映像

# 突沸実験映像



提供：NITE(ナイト)・製品安全センター



## 事故防止のために

**突沸現象**は、飲み物（水、牛乳、お酒、コーヒー等）やとろみのあるもの（カレー、シチュー等）、油脂分の多いもの（生クリーム、バター等）が突然突沸して飛び散る現象で、やけどのおそれがあります。

事故を防止するため、次の注意事項を必ず守って使用して下さい。

- ◆飲み物、とろみのある食べ物、油脂分の多いものは加熱しすぎないように設定時間を控えめにして下さい。
- ◆粉末のコーヒーなどは、加熱する前にスプーンなどでかき混ぜて下さい。
- ◆飲み物は口の広いカップなどに入れて下さい。
- ◆突沸しやすいものなどを加熱し過ぎた際は、しばらく冷ましてから取り出して下さい。

# 電源コードからの出火

## 【事故内容】

木造2階建て住宅から出火し、出火した住宅と隣接する住宅の2棟を全焼した。（平成19年5月 長野県）



## 【事故原因】

電気こたつの電源コード溶融痕が認められることから、家具等による踏みつけによってコードが機械的ストレスを受けたため、コードの芯線が半断線状態となり、ショート、火災に至ったものです。

# 電源コードからの 発火再現実験映像

# 電源コードからの発火

提供：NITE(ナイト)・製品安全センター

## 事故防止のために

電気が流れた状態で、極性が異なるコード（電線）の中の導線が接触すると、大量の電気が流れるため、コードが発熱して発火する可能性があります。この状態をショート（短絡）といいます。

下記の事例に1つでも該当する場合、すぐに使用を中止し、電源プラグを抜いて販売店、メーカー等に連絡をして下さい。

- ◆コードが異常に熱くなる、変なおいがる。
- ◆コードに触れると電気が入ったり切れたりするなどの異常がある。

こんな使い方はやめましょう



コードの上に物を載せる。



コードを束ねたまま使用する。



たこ足配線をする。



コードを無理に引っ張る。

# 洗濯機による事故

## 【事故内容】

洗濯機でふとんを選択して脱水し、取り出そうとした時に、ふとんが右手中指に絡みついて第一関節から切断した。（平成16年10月 大阪府）

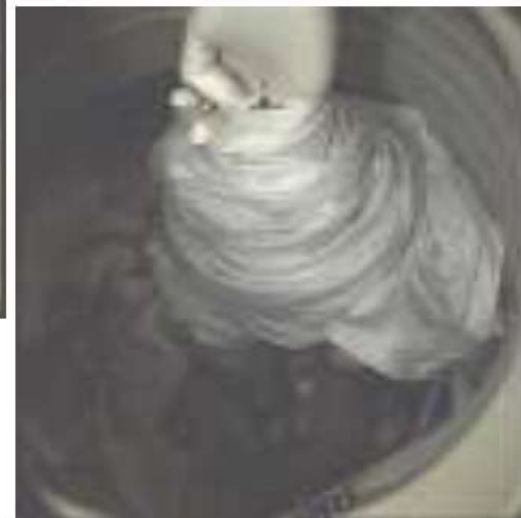


## 【事故原因】

脱水槽が完全に止まっていない状態で手を入れたため、回っていたふとんが指に絡みついて切断したものです。

# 洗濯脱水槽 指詰め事故再現実験映像

# 洗濯機指巻き き込まれ事 故再現映像



提供：NITE(ナイト)・製品安全センター



## 事故防止のために

古くなった製品では脱水槽のブレーキが劣化し、脱水槽が停止するまでに時間がかかる場合があります。

事故を防止するため、次の注意事項を必ず守って使用して下さい。

◆脱水槽が完全に止まるまでは、槽の中の洗濯物には絶対に手をふれないで下さい。ゆっくりした回転でも洗濯物が手に巻き付き、大けがをすることがあります。

◆脱水中、ふたを開けてから15秒以内に脱水槽が止まらない場合は故障のおそれがあります。その場合は、使用を中止し、速やかに販売店、メーカーなどに相談して下さい。

ご静聴ありがとうございました

事故 **ナイト** いいね

<http://www.jiko.nite.go.jp/>

**nite**  
ナイト

National Institute of  
Technology and Evaluation

製品安全センター



独立行政法人  
製品評価技術基盤機構  
四国支所

TEL 087-851-3961

FAX 087-851-3963